Códigos Aula03

Exercício 1

```c
int main(void) {
    int x = 1;
    int *p = &x;
    int *p2 = p;
    *p = *p + 2;
    *p2 = *p2 + 3;
    x++;
    *p2 = *p + x;
    printf("%d\n", x);
}
```

Exercício 2

```c
int main(void) {
    int c = 12;
    int *p1 = &c;
    int *p2 = p1;
    *p1 = *p1 / 3;
    *p2 = *p2 + 10;
    c -= 5;
    *p2 = *p1 - c;
    printf("%d\n", c);
}
```

Exercício 3

```c
int main(void) {
    int x = 1;
    int *p = &x;

    for(; x < 5; x++){
        if(*p % 2 != 0){
            *p = (*p) * x;
        }
    }
    printf("%d\n", x);
}
```

Exercício 4

```c
int main (){
    int *i, *q, y = 0;
    i = &y;
    *i = 2;
    y = *i + 1;
    *i += 1;
    ++*i;
    (*i)++;
    q = i;
    printf("%d  %d\n", *q, y);
}
```

Exercício 5

```c
int main (){
    int i=7, j=5, c;
    int *p;
    int **q;
    p = &i;
    q = &p;
    c = **q + j;
    printf("%d\n", c);
}
```

Exercício 6

```c
typedef struct{
    char nome[20];
    char sobreNome[20];
}Pessoa;

int main (void){
    Pessoa joaquim, *referencia;
    char *p;
    int x;
    referencia = &joaquim;
    strcpy(referencia->nome, "joaquim");
    strcpy(referencia->sobreNome,
"barbosa");
    p = strcat(referencia->nome,
referencia->sobreNome);
    x = strlen(p);
    printf("%d", x++);
}
```

Exercícios 7

```c
int main (void){
    int *sequenciaValores = (int *)malloc(sizeof(int) * 3);
    int *p = sequenciaValores;
    *(p + 1) = 20;
    *(sequenciaValores) = 40;
    *(p + 2) = *(sequenciaValores) * 2;
    printf("%d\n", *(p+2));
}
```